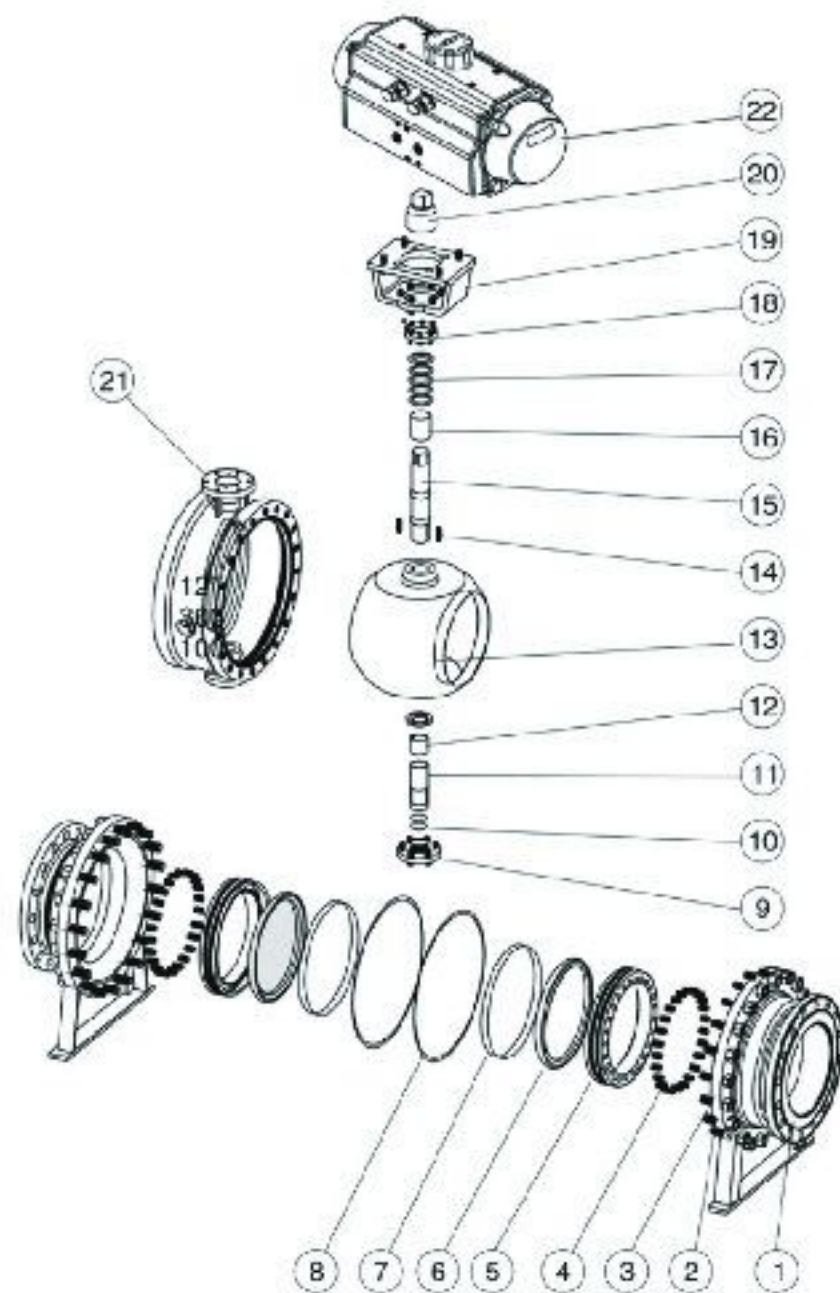


# LDBAAAP 系列

## 气动固定式球阀 ANSI



零件结构 (图一)

技术参数 Technical Parameters		
气缸形式 Cylinder Type	双作用、单作用	Dual action actuator、Spring return action
环境温度 Environmental Temperature	-20℃ ~ +80℃	
气源压力 Air Pressure	双作用 4~8bar、单作用 5~8bar	Dual action actuator 4~8bar、Spring return action 5~8bar

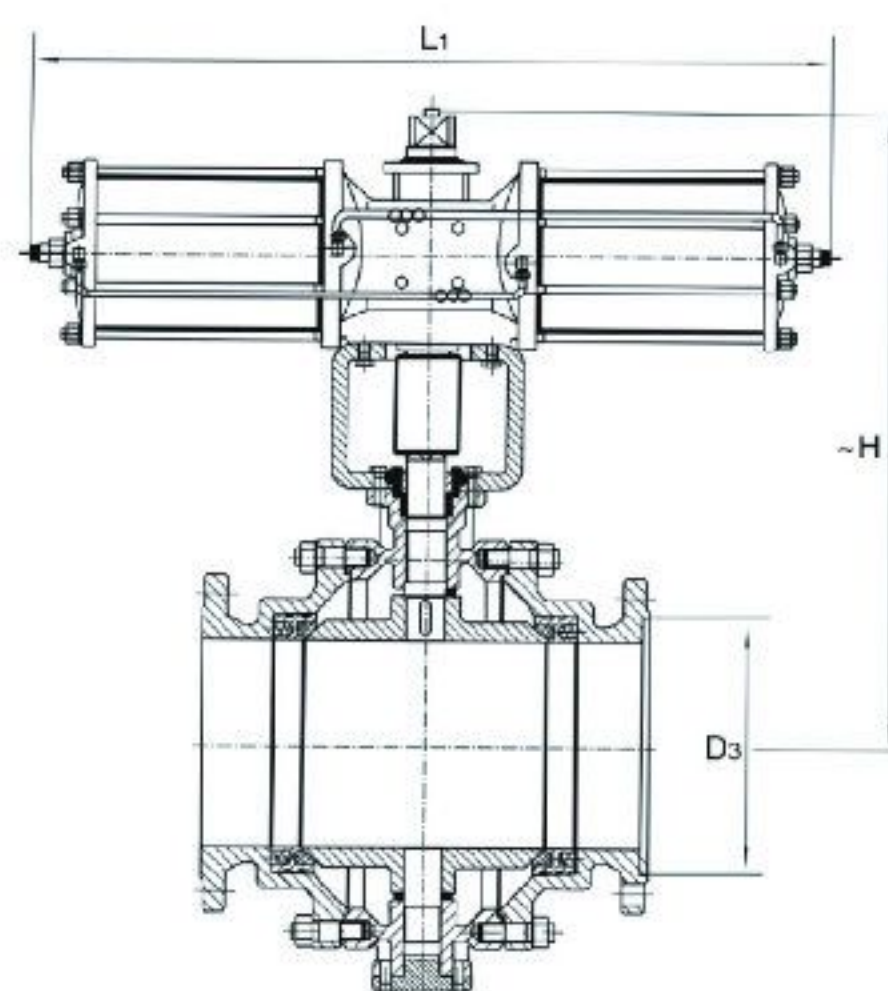
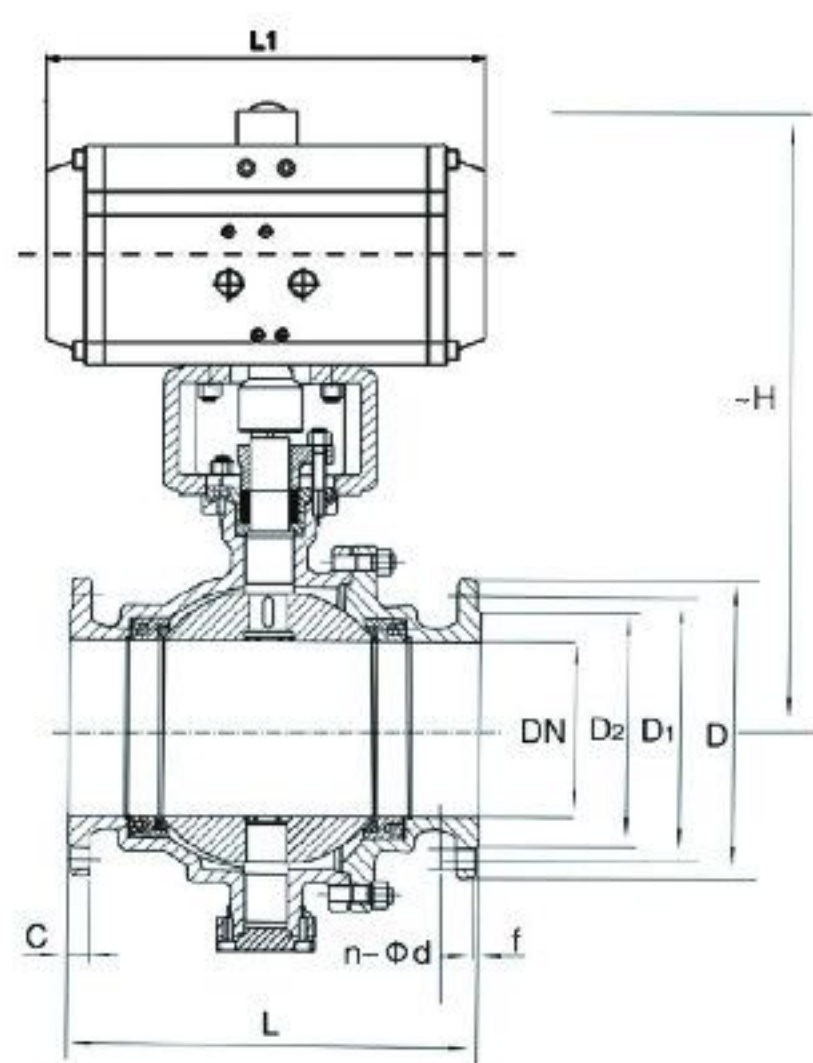
功能选项 Function Options		
防爆型 Explosion Proof Model	防爆等级 :dIIBT4	Explosion-proof class: dIIBT4
信号反馈 Signal Feedback	X1 机械式无源信号, X2 有源信号	X1 mechanical passive signal, X2 active signal
手动功能 Manual function	电动执行器带有手动开阀、关阀功能	Optional wheel, manual switch~&close valve function
调节型 Regulation Model	输入 4~20mA 信号, 实现球阀调节功能	4~20mA input signal, realizing adjustment function

设计依据 Design Basis		
设计标准 Design Standard	API609	
结构长度 Face to face dimension	ANSI B16.10	
法兰连接 Flange Connecting	ANSI B16.10	
法兰连接尺寸 Connecting Flange Size	ANSI B16.5 ( 2~24" ) ANSI B16.47 ( 26~32" )	
试验和检验 Test & inspection	GB/T13927-1992	

阀体参数 Body Parameters		
公称压力 Nominal Pressure	CLASS150、300、400	
连接方式 Connection Method	法兰式 GB ( 特选 JB、ANSI、JIS ) The flangeGB ( optionsJB、ANSI、JIS )	
阀体材质 Valve Body Material	WCB、SS304、SS316、SS316L	
球芯材质 Ball Core Material	SS、SS304、SS316、SS316L	
密封材料 Sealing Material	PTFE、PPL( 特选 : 石墨、金属硬密封 ) PTFE, PPL (options: graphite, metal hard seal)	
工作温度 Working Temperature	C3: -30℃ ~ 150℃	
	C6: -30℃ ~ 250℃	
	C7: -30℃ ~ 350℃	
	C8: -40℃ ~ 450℃	

※ 注：球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制作。  
Note: The structural length and connecting flange size of ball valve series can be designed and manufactured as per users' requirements





外观尺寸图二

零件结构材质表 Form of Main Parts Materials

(图一)

序号 No.	零件名称 Name of parts	材质 Material		
		C	P	R
1	左右阀体 Body	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
2	螺栓 Screw	A193-B7	A276-304	A276-316
3	螺母 Nut	A194-2H	A276-304	A276-316
4	弹簧 Spring	YB/T510460Si2Mo	YBD ( T ) 111Cr18Ni9	YBD ( T ) 110Cr18Ni12Mo2
5	阀座 Seat	A182-A105	A276-304	A276-316
6	密封圈 Sealing Ring	PTFE、尼龙 ( Nylon )、对位聚苯 ( PPL ) 硬质合金 Hard Alloy		
7	O形圈 "O" Ring	橡胶 Rubber、氟橡胶 Viton		
8	垫片 Gasket	PTFE、石墨金属复合垫 Graphite metal Composite pad		
9	法兰 Flange	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
10	垫片 Gasket	A216-304	A276-304	A276-316
11	下阀杆 Stem	A216-410	A276-304	A276-316
12	衬套 Bushing	PTFE 复合轴承 Composite bearings		
13	球体 Ball	A182-F304	A182-F304	A182-F316
14	键 KEY	AISI-C1045	A276-304	A276-316
15	阀杆 Stem	A276-410	A276-304	A276-316
16	衬套 Bushing	PTFE 复合轴承 Composite bearings		
17	填料 Packing	PTFE、柔性石墨 Flexible Graphite		
18	填料压盖 Gland	A216-WCB	A276-304	A276-316
19	连接套 Connecting	A182-A105	A276-304	A276-304
20	支架 Yoke	A216 WCB	A276 304	A276 304
21	阀体 Body	A216-WCB	A351-304	A351-CF8
22	气动执行器 Pneumatic Actuator	LDP 系列、LDSK 系列、AW 系列 LDP Series、LDSK Series、AW Series		



主要外形及连接法兰尺寸 Q641F ( N、P、H、Y ) -PN16(1.6MPa ) Main Outline and Connecting Flange Size ( 图二 )

型号	DN	in	L	L1	~H	D	D1	D2	C	F	n-Φ d	执行器型号 Actuator Model
LDBAAAP50	50	2	178	248/269	320/345	152	120.6	92	15.8	1.6	4 - Φ19	LD083P/LD105SK
LDBAAAP65	65	2 1/2	190	248/269	365/390	178	139.7	105	17.6	1.6	4 - Φ19	LD105P/LD125SK
LDBAAAP80	80	3	203	269/345	403/425	190	152.4	127	19.1	1.6	8 - Φ19	LD105P/LD125SK
LDBAAAP100	100	4	229	345/438	475/532	229	190.5	157	23.9	1.6	8 - Φ19	LD125P/LD160SK
LDBAAAP125	125	5	356	409/550	539/627	254	216	186	23.9	1.6	8 - Φ22	LD160P/LD190SK
LDBAAAP150	150	6	394	438/600	574/652	279	241.3	216	25.4	1.6	8 - Φ22	LD190P/LD210SK
LDBAAAP200	200	8	457	600/633	693/728	343	298.5	270	28.6	1.6	8 - Φ22	LD210P/LD240SK
LDBAAAP250	250	10	533	633/730	762/792	406	362	324	30.2	1.6	12 - Φ25	LD240P/LD270SK
LDBAAAP300	300	12	610	1180	820	483	432	381	31.8	1.6	12 - Φ25	AW20/AW25S
LDBAAAP350	350	14	686	1180	923	533	476	413	35	1.6	12 - Φ29	AW20/AW28S
LDBAAAP400	400	16	762	1320	979	597	539.5	470	36.6	1.6	16 - Φ29	AW28/AW35S
LDBAAAP500	500	20	914	1430	1079	699	635	584	42.9	1.6	20 - Φ32	AW35/AW40S

主要外形及连接法兰尺寸 Q647F ( N、P、H、Y ) -Class 300 Main Outline and Connecting Flange Size ( 图二 )

型号	DN	in	L	L1	~H	D	D1	D2	C	F	n-Φ d	执行器型号 Actuator Model
LDBAAAP50	50	2	216	248/345	336/373	165	127	92	22.3	1.6	8 - Φ19	LD083P/LD105SK
LDBAAAP65	65	2 1/2	241	269/409	395/449	190	149.2	105	25.4	1.6	8 - Φ22	LD105P/LD140SK
LDBAAAP80	80	3	283	315/438	435/477	210	168.3	127	28.6	1.6	8 - Φ22	LD125P/LD160SK
LDBAAAP100	100	4	305	409/550	504/572	254	200	157	31.8	1.6	8 - Φ22	LD140P/LD190SK
LDBAAAP125	125	5	381	438/600	566/634	279	234.9	186	35	1.6	8 - Φ22	LD160P/LD210SK
LDBAAAP150	150	6	403	550/633	649/709	318	269.9	216	36.6	1.6	12 - Φ22	LD190P/LD240SK
LDBAAAP200	200	8	502	600/633	715/750	381	330.2	270	41.3	1.6	12 - Φ25	LD210P/LD240SK
LDBAAAP250	250	10	568	633/730	782/812	444	387.5	324	47.7	1.6	16 - Φ29	LD240P/LD270SK
LDBAAAP300	300	12	648	1162	839	521	451	381	50.8	1.6	12 - Φ32	AW20/AW25S
LDBAAAP350	350	14	762	1380	984	584	514.5	413	54	1.6	20 - Φ32	AW20/AW28S
LDBAAAP400	400	16	838	1860	1004	648	571.5	470	57	1.6	20 - Φ35	AW28/AW35S
LDBAAAP500	500	20	991	1860	1118	775	686	584	63.5	1.6	24 - Φ35	AW35/AW40S

主要外形及连接法兰尺寸 Q647F ( N、P、H、Y ) -Class 400 Main Outline and Connecting Flange Size ( 图二 )

型号	DN	in	L	L1	~H	D	D1	D2	C	F	n-Φ d	执行器型号 Actuator Model
LDBAAAP50	50	2	292	269/409	336/373	165	127	92	25.4	6.4	8 - Φ19	LD083P/LD125SK
LDBAAAP65	65	2 1/2	330	345/438	432/474	190	149.2	105	28.6	6.4	8 - Φ22	LD105P/LD125SK
LDBAAAP80	80	3	356	345/409	507/575	210	168.3	127	31.8	6.4	8 - Φ22	LD105P/LD140SK
LDBAAAP100	100	4	406	409/550	572/640	254	200	157	35	6.4	8 - Φ26	LD140P/LD160SK
LDBAAAP125	125	5	457	438/600	644/704	279	234.9	186	38.2	6.4	8 - Φ26	LD160P/LD190SK
LDBAAAP150	150	6	495	550/633	721/751	318	269.9	216	41.3	6.4	12 - Φ26	LD190P/LD210SK
LDBAAAP200	200	8	597	633/730	787/817	381	330.2	270	47.6	6.4	12 - Φ29	LD210P/LD270SK
LDBAAAP250	250	10	673	1180	801	444	387.3	324	54	6.4	16 - Φ32	LD270P/LD255SK
LDBAAAP300	300	12	762	1180	916	521	450.8	381	57.5	6.4	16 - Φ35	AW25/AW28S
LDBAAAP350	350	14	826	1320	973	584	514.3	413	60.5	6.4	20 - Φ35	AW25/AW35S
LDBAAAP400	400	16	902	1430	1055	648	571.5	570	63.5	6.4	20 - Φ39	AW35/AW40S
LDBAAAP500	500	20	1054	1950	1228	775	685.8	584	70	6.4	20 - Φ42	AW40

※注：球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据 JB/T79 标准或用户要求设计制作。

※注：执行器型号 XXX/XXX 分别是气动执行器双作用式 / 单作用式（弹簧复位）。

※注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

※注：以上执行器配置及数据均采用软密封（F、N、P）阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

Note: The structural length and connecting flange size of ball valve series can be designed and manufactured as per JB/T79 standard or users' requirements.

Note: Date XXX/XXX represent respectively the double-acting/single-acting type (spring reposition) of pneumatic actuator.

Note: The relative sizes are subject to change responding to the difference in valve torque, medium and actuator model.

Note: The above actuator configuration and data all use soft-seal valves (F, N, P) and hard-seal valves, or consulting us if you have more questions.